** 2012年 4月 1日（第6版）
＊ 2012年 1月 1日（第5版）

承認番号 ： 21500BZZ00136000

機械器具（２２） 検眼用器具
管理医療機器 眼球運動検査装置 JMDN ： 70093000

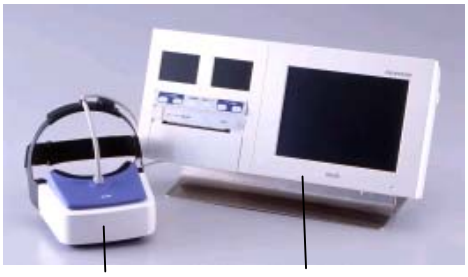
# メディテスターVOG（CD８００１）

**【警告】**
●ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしない
〔感電のおそれがあります〕
●本体に水をかけたり、水洗いしない
〔感電の原因となります〕
●絶対に修理・分解・改造はしない
〔火災・感電・けがの原因となります〕
●本体、隙間への針金等の入れ込みはしない
〔感電のおそれがあります〕
●湿気の多い場所では使わない
〔感電・発火の原因となります〕
●必ず交流１００Ｖで使用する
〔守らないと感電・発火の原因となります〕
●長期間使用しないときは電源プラグを抜く
〔守らないと感電・発火の原因となります〕

**【禁忌・禁止】**
●めまい検査以外の目的で使用しないで下さい
●落下などの強い衝撃を与えないでください
●本体・ゴーグルをお掃除する場合、有機溶剤を使用しないでください。

**【形状・構造及び原理等】**

１．構成
本製品は本体、ゴーグルおよび付属品によって構成されます。




＜付属部品＞
・着脱電源コード
・装着部シート
・プリンター用紙

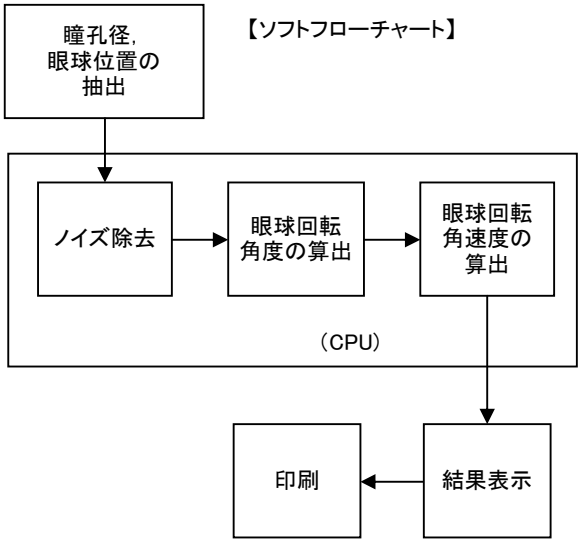
２．機器の分類
電撃に対する保護の形式 ； クラス Ⅰ 機器
電撃に対する保護の程度 ； B形

３．定格
定格電源：ＡＣ １００Ｖ （５０／６０Ｈｚ）
定格消費電流：４５０ｍＡ

４．質量
＜本体＞ ９．０kg
＜ゴーグル＞ ０．６kg（ケーブルを除く）

５．動作原理
ゴーグルを装着した患者の両眼眼球の撮像が、ゴーグルに内蔵された撮像部により行われます。撮像された画像は、本体に内蔵された眼球モニターで観察可能であるとともにビデオ外部出力ソケットによりビデオ信号として外部出力されます。
撮像された眼球画像は、本体に内蔵された制御基板のCPUによりソフト処理 が行われ、眼球回転角が算出されます。算出された結果は、波形表示が可能であるとともに、通信ソケットを通じて外部へのデータ通信が可能です。
ソフト処理は、以下のソフトフローチャートで示す様に、瞳孔径と眼球位置を読み込むことから始まります。
始めに、ノイズの除去を行い、眼球の回転角度を算出します。また算出された回転角度から、さらに回転角速度の算出を行い、眼球回転角度データとともに結果表示・印刷します。

【ソフトフローチャート】




**【使用目的、効能又は効果】**
眼球運動刺激の生成表示を行うとともに眼球運動を計測、記録する。

取扱説明書を必ずご参照ください。

**【品目仕様等】**

撮像部：1/3インチCMOSイメージセンサ
画素数：25万画素
ビデオ出力：NTSC準拠ビデオコンポジット信号
眼球運動刺激提示部：2.0インチTFT液晶パネル
および可視光LED
液晶画素数：20万画素
液晶ビデオ入力：NTSC準拠ビデオコンポジット信号
液晶中心輝度：250cd/m2
液晶の光学的虚像提示位置：眼前3.0m
液晶の光学的虚像提示画角：水平45度，垂直35度
刺激提示LED位置：上下左右各片側30度
および左右片側45度
基本計測値：水平眼球運動回転角度、
水平眼球運動回転角速度、
垂直眼球運動回転角度、
垂直眼球運動回転角速度

**【操作方法又は使用方法等】**

※詳細は本装置付属の取扱説明書をご覧ください。

本検査機器は測定者が全操作を行います。

１）準備
①「着脱電源ケーブル」を「電源ソケット」に挿しこみ、他端を商用電源（ＡＣ１００Ｖ）に接続する。
②「ゴーグルケーブル」を本体の「ゴーグルソケット」に接続する。
③「カバーオープンスイッチ」を押して、「プリンターカバー」を外す。
④「プリンター用紙」をセットする。
⑤「プリンターカバー」を閉める。
⑥「電源スイッチ」を押して、電源を投入する。
（起動画面が表示された後、検査項目選択画面になる。）
２）ゴーグル装着
①ゴーグルを患者の顔にあて、「ゴーグルベルト調整つまみ」で高さを調節する。
②「ゴーグルベルト」で固定する。
③「眼球モニター画面モードスイッチ」で画面モードを２値化確認画面にする。
④「眼球モニター調整スイッチ」で瞳孔の認識レベルを調整する。
（「眼球モニター自動調整スイッチ」を押すと、自動でレベル調整を行う。）
３）較正
①検査項目選択時に、「タッチパネル」の操作で較正を選択する。（較正用画面になる。）
②「タッチパネル」の操作で較正を開始する。
（所定の時間で較正が完了する。）
③「タッチパネル」の操作で較正画面を終了する。
（検査項目選択画面になる。）
４）測定
①検査項目選択時に、「タッチパネル」の操作で検査項目を選択する。（測定画面になる。）
②「タッチパネル」の操作で検査条件を任意に設定する。
③「タッチパネル」の操作でグラフ表示を任意に設定する。
④「タッチパネル」の操作で測定を開始する。
（計測中に再度操作すると測定中止となる。）
⑤「タッチパネル」の操作で解析結果を表示する。
⑥「タッチパネル」の操作で印刷を行う。
⑦「タッチパネル」の操作で測定を終了する。
（検査項目選択画面になる。）
５）使用後
「電源スイッチ」を押して、電源を切る。

**【使用上の注意】**

●本体はめまい検査器です。それ以外の目的で使用しないでください。
●計測は医師または技師がおこなってください。
●コンタクトおよび眼鏡は外してから検査・計測をおこなってください。
●計測は患者１人に対して１５分以内を目安にしてください。
●本体・ゴーグルをお掃除する場合、有機溶剤を使用しないでください。
●本体・ゴーグルは精密機器です。落下などの強い衝撃を与えないでください。
●必ずアース付き電源コンセントを使用してください。
●長期間使用しない場合は、湿気・揮発性ガスなどを避け、日光や誇りが直接かからないようにカバーなどをして保管してください。
●下記に該当する人は計測できない場合があります。
・子供や眼幅の広い、あるいは狭い人
・まつ毛が長くて瞳孔にかかっている人
・つけまつ毛をしている人
・極度に近視の人
・その他、眼に障害を持っている人
（例：白目にキズ・黒点、瞳孔が丸くない人等）

**【貯蔵・保管方法及び使用期間等】**

１．環境条件
温度範囲　　１０～３０℃
湿度範囲　　１０～７０％（結露なきこと）

２．耐用期間
５年（当社データの自己認証による）

取扱説明書を必ずご参照ください。

**【保守・点検に係る事項】**

１．日々のお手入れ

●汚れは柔らかい布でふき取ってください

〔ひどい汚れは、水でうすめた中性洗剤にひたした布を、
かたく絞ってふき取り、乾いた布で仕上げてください。〕

●洗剤を直接かけない

〔水滴が内部に入ると、故障の原因になります。〕

●有機溶剤などを使用しないでください

〔機器が変質したり、塗装がはがれます。〕

●タッチパネルの表面は柔らかい乾いた布でふいてください

〔固い布でふいたり強くこすったりすると表面が傷つきます。〕

２．消耗品リスト

| 品番 | 品名 | 交換目安 |
|---|---|---|
| ＣＤ８８０１ | 装着部クッション | ６ヶ月毎または<br>５００人毎 |
| ＣＤ８８０２ | 装着部シート | 検査毎（１人１枚） |
| ＣＤ８８０３ | プリンター用紙 | 用紙切れ毎 |

３．次のような場合はただちに使用を中止し、電源コンセントを抜いてからサービス窓口へご連絡ください。

●異常音がする
●あやまって水や異物をいれてしまった
●焦げ臭い
●コードや本体が異常に熱い

**【包装】**

１台単位で梱包

**【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】**

＊製造販売業者 ： パナソニック ヘルスケア株式会社
**住所　　： 東京都港区西新橋２－３８－５　西新橋ＭＦビル
電話　　：0120-878-382

＊製造業者　　： パナソニック ヘルスケア株式会社

＊サービス窓口
パナソニック ヘルスケア株式会社
四日市製造所
電話　:0120-46-1165　　（月～金）10:00～17:00

取扱説明書を必ずご参照ください。